

ROIP-LD1

Estação de rádio sobre IP



Ideal para organizações que necessitam de uma comunicação dentro e fora da área de cobertura padrão do sistema de rádio VHF. O servidor de rádio sobre IP, em conjunto software instalado em smartphones, torna a comunicação externa ao local muito mais simples.

Funções

- Push to talk
- Mensagens de voz em tempo real
- Alcance limitado apenas a conexão de Ethernet
- Histórico de conversas

Benefícios

Intensidade do sinal de rádio

Sistema de recepção aprimorado com alto ganho de amplificação, o que garante melhor comunicação em áreas mais distantes

Robustez e confiabilidade

Formulada sobre gabinete feito em aço, o sistema pode ser instalado externamente, garantindo proteção térmica, mecânica e contra fatores externos.

Sistema inteligente de arrefecimento

Instalado sobre a parte inferior do gabinete a ventoinha agiliza a troca de calor entre o meio externo e interno. Sistema tal qual é assistido por uma controladora que realiza a exaustão do ar quente apenas em situações de sobreaquecimento, garantindo menor ruído de operação e maior economia.

Zonas de subtom

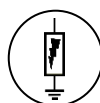
Possibilita o uso de subtom nos sistemas de rádio móvel, permitindo a separação de zonas de conversas entre usuários sem que haja a comunicação com zonas externas a mesma frequência de operação.

Placa de controle

Responsável por gerenciar e controlar todo o sistema de lógico da repetidora, o sistema de controladora garante, um áudio de qualidade e modos de gerenciamento para realizar a interligação entre os rádios empregados.

Link

O uso do sistema de link garante a conexão da estação repetidora com outro sistema de comunicação expandindo ainda mais a área de comunicação.



Proteção contra sobre tensões

Transmissor

Geral (VHF)	ALTA POTÊNCIA 70mA	BAIXA POTÊNCIA 70mA
Consumo de corrente (típico) em standby		
Tensão de entrada	$+13.8V \pm 20\%$	
Consumo transmissor	15A	7A
Potência	36W	10W
Espaçamento de canais	12.5KHz/25KHz	
Faixa de frequência	136 – 174MHz	
Estabilidade de frequência	$\pm 2.5ppm LB: \pm 5ppm$	
Impedância de saída	50Ω	

Receptor

	12.5KHz	25KHz
Sensibilidade	-115dBm	-118dBm
Squelch	10dB Sinad	
Consumo de corrente (típico) em standby	70mA	
Seletividade	-70dB	-80dB
Estabilidade de frequência (-30°C~60°C)	$\pm 0.0025\%$	
Zumbido de ruído	-40dB	-45dB
Impedância de entrada	50Ω	

Link

Geral (UHF) Transmissor	ALTA POTÊNCIA 70mA	BAIXA POTÊNCIA 70mA
Consumo de corrente (típico) em standby		
Tensão de entrada	$+13.8V \pm 20\%$	
Consumo transmissor	15A	7A
Potência	30W	10W
Espaçamento de canais	12.5KHz/25KHz	
Faixa de frequência	390 – 450MHz	
Estabilidade de frequência	$\pm 2.5ppm LB: \pm 5ppm$	
Impedância de saída	50Ω	

Geral (UHF) Receptor	12.5KHz	25KHz
Sensibilidade	-115dBm	-118dBm
Squelch	12dB Sinad	
Consumo de corrente (típico) em standby	70mA	
Seletividade	-70dB	-80dB
Estabilidade de frequência (-30°C~60°C)	$\pm 0.0025\%$	
Zumbido de ruído	-40dB	-45dB
Impedância de entrada	50Ω	

Controladora

Especificações

Consumo de corrente	4mA
Nível de entrada de áudio	0 ~700mV _{Rms}
Nível de saída de áudio	0~800mV _{Rms}
Distorção	< 0,5%
Resposta em frequência	50Hz à 80KHz

Modos de operação

- **Repetidora:** O sinal que chega à estação receptora é retransmitido pelo transmissor.
- **Link:** Um transceptor extra faz link com outra repetidora ou canal direto.

Duplexador

Espaçamento	4,6MHz
Inserção	< 1,4dB
Isolação	< -75dB
Nº de cavidades	6
S.W.R	< 1,5: 1
Impedância	50Ω
Atenuação	> 70dB